

Segunda Edição do Projeto “Conscientização de uso de Energia Solar Fotovoltaica em Escolas” acontece no SEL/EESC USP



Com a finalidade de conscientizar aos estudantes do ensino fundamental e médio nos benefícios e desafios da geração de energia fotovoltaica foi criado, em 2022, o projeto, “Conscientização de uso de Energia Solar Fotovoltaica em Escolas”, pelo Prof. Dr. Elmer Cari, coordenador do **Curso Solar USP**.

O projeto consiste em um treinamento teórico e prático sobre os princípios do funcionamento de sistemas fotovoltaicos ligados à rede (On-grid) e desligados da mesma (Off-grid), podendo observar seu funcionamento prático por meio do Carport Solar, instalado no SEL/EESC, e através da manipulação de kits didáticos desenvolvidos especialmente para o projeto (motor solar, carregador solar, lâmpada solar, etc). O curso tem uma carga horária de quatro horas incluindo teoria (2 horas), prática (1h:30min) e encerramento (30min).

Na sua Segunda Edição, três escolas estão participando: (i) Escola Estadual João Batista Gasparin/São Carlos (ii) Escola Estadual Sebastião de Oliveira Rocha/São Carlos e (iii) Escola Educativa André Donatoni/Ibaté, com um total de 104 participantes. O treinamento será realizado segundo o cronograma da Tabela 1.

Tabela 1: Cronograma do Treinamento								
	Treinamento teórico		Treinamento Prático		Encerramento	Lugar do treinamento	Nro alunos	
	Data	Hora	Data	Hora				
1	Escola Estadual João Batista Gasparin	Qui 25/04/2024	14:00-16:00	Sex 26/04/2024	14:00-15:30	15:30h-16:00h	SEL/EESC/USP*	44
2	Escola Estadual Sebastião de Oliveira Rocha	Qui 02/05/2024	14:00-16:00	Sex 03/05/2024	14:00-15:30	15:30h-16:00h	SEL/EESC/USP*	20
3	Escola Educativa André Donatoni/Ibaté (já realizada)	Sex 10/11/2023	10:30h-11:10	Sex 10/11/2023	11:10h-12:10h	11:50h-12:10h	própria escola	40

*Lugar do Treinamento: Instalações do SEL/EESC/USP

O curso será realizado entre o 25/04/2024 à 03/05/2024 para as Escolas João Batista Gasparin e para a Escola Sebastião de Oliveira Rocha nas instalações no SEL/EESC/USP (anteriormente, em 10/11/2023, a escola André Donatoni/Ibaté recebeu o treinamento na sua própria escola).

O treinamento teórico será realizado nas Quintas-Feiras, no Anfiteatro Armando Toshio Natsume do SEL/EESC/USP e a parte prática será realizado nas Sextas-feiras, nos arredores do Carport Solar USP e ao Frente do Anfiteatro.

O treinamento será realizado pelos alunos bolsistas PUB/USP (e voluntários) Adriele Nery Martins da Silva, Thiago Brommelstroet, Francisco Ygor Grangeiro de Sousa, Flavia Camila Siroma Bernal e Carlos Hermann Schütz Foerste com coordenação do Prof. Dr. Elmer Cari.

Mais informações:

Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação (SEL)

E-mail: cursosolar@eesc.usp.br

Site <http://www.sel.eesc.usp.br/cursosolar/>

Canal no Youtube: <https://www.youtube.com/@cursosolarusp2144>

Anexo 1: Treinamento na Escola Educativa André Donatoni/Ibaté (Realizado em 10/11/2023)

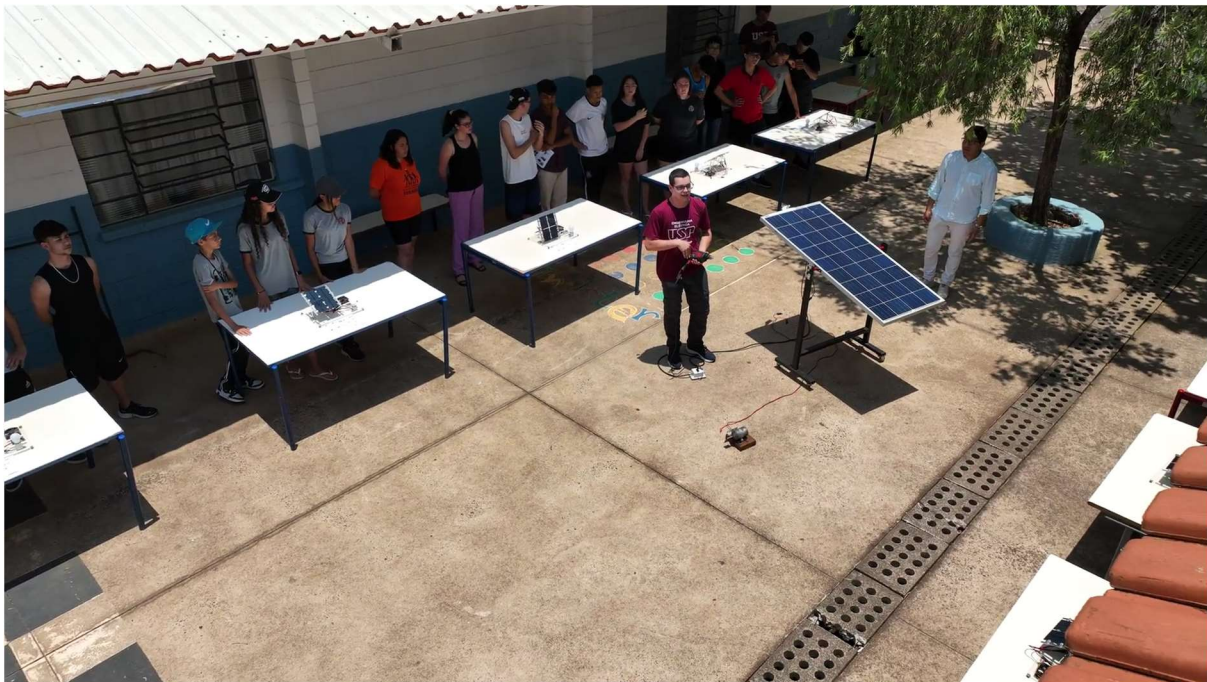


Figura 1a: Explicação do funcionamento dos módulos fotovoltaicos.

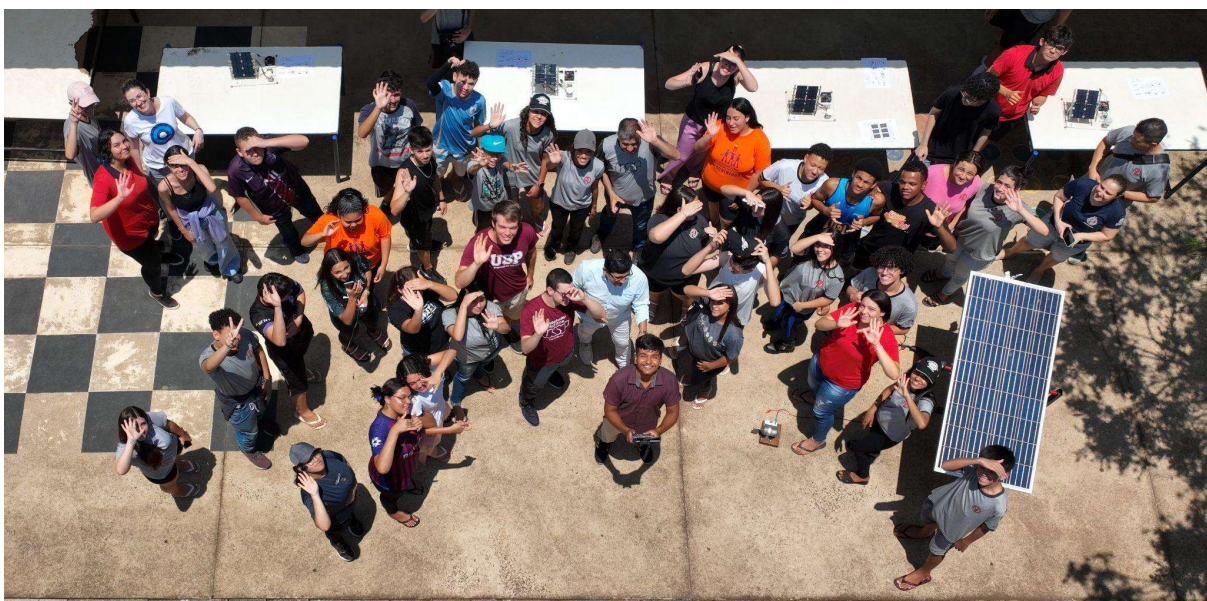


Figura 1b: Estudantes da Escola Educativa André Donatoni que receberam o curso.

Anexo 2: Treinamento Prático realizado no SEL/EESC/USP



Fig2a: Explicação do Carport Solar USP – Sistema “Ongrid” (Projeto pequeno cidadão PUSP-SC/USP)



Fig2b: Explicação do sistema fotovoltaico ligado à rede (ongrid) (Projeto pequeno cidadão PUSP-SC/USP)

Anexo 3: Kits didáticos autônomos (offgrid)



Fig3a: kits Offgrid para treinamento montado ao frente do anfiteatro do SEL/EESC

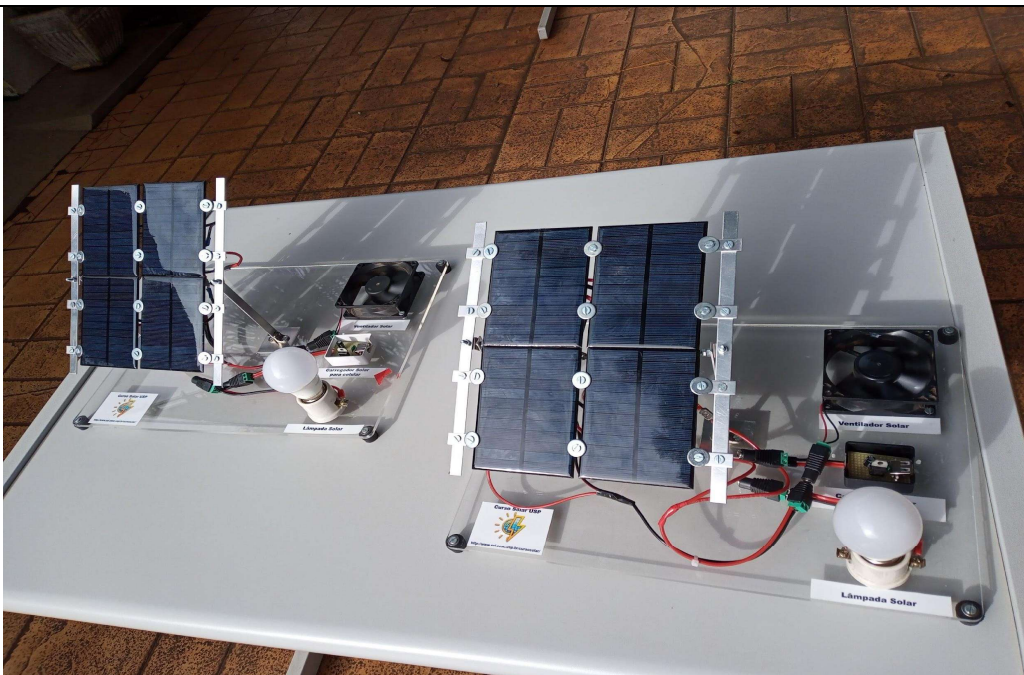


Fig 3b: kits didáticos: motor solar, carregador solar e lâmpada Solar.